公開実用 昭和61-

⑲ 日本 ඛ 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U) 昭61-188225

@Int.Cl.4

激別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)11月22日

H 01 H 13/48

8224-5G

審查請求 未請求 (全 頁)

🛭 考案の名称

押ボタンスイツチ

②実 額 昭60-70564

顧昭60(1985)5月15日

分考案者 相 沢 赦 可

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社

アルプス電気株式会社 ②出 願 人

東京都大田区雪谷大塚町1番7号

砂代 理 人 弁理士 武 顕次郎

公開実用 昭和61 188225

1

明 細 書

考案の名称
押ポタンスイッチ

2. 実用新案登録請求の範囲

- 3. 考案の詳細な説明
- 〔考案の利用分野〕

本考案は、電子機器に用いられ、操作時に操作感触を与えるようにした押ポタンスイツチに関す

249

実開63-188225

るものである。

[考案の背景]

かかるタイプの押ポタンスイツチは、従来、第4図に示したように構成されるものが使用を板11上に、即の固定接点12を円弧状に配置を接点12に、他側の固定接点13を放けの固定接点12をでは、ではつて接点12を接点12を接続はでいる。 がかるタイプの押ポタン15により操作するように構成している。

250.

公月実用 昭和61-1 3225

3

(考案の目的)

本考案は削述した従来技術の欠点を解消するためになされたもので、両方の固定接点を基板の同一平面上において、絶縁被獲等を行うことなく形成することができる構成の押ボタンスイッチを提供することをその目的とするものである。

〔考案の概要〕

5

〔考案の実施例〕

以下、本考案の実施例を図面に基づいて詳細に 説明する。

まず、第1図及び第2図は本考案の第1の実施 例を示し、第1図中1は絶縁性の基板を示し、該 基板1上には一側の固定接点2と他側の固定接点

基板1上にはスイッチケース4が取付けられている。該スイッチケース4には側方にないのではいいてがいてがいたので間が4a内にはがいたりがいる。空間が4a内にはクリッをもられて明を有する可動接点5が完出し、が中央部5aの突出方向と同方向で、それがある。突出方向と同方のである。突出方向と同方のである。突出方向と同方のである。

公開実用 昭和61-18-225

7

さが低い状態に突散されている。そして、との可動接点5は、空間部4 a 内にかいて中央部5 a を下方に向けて、当該部位が常時一側の固定接点2 と接触し、周線部5 b がその突部5 c を含めて他側の固定接点3 から離削した状態に装着されている。

能ではあるが、それがスイッチケース4の空間部から逸脱しないように保持されるような構成となっている。

公開実用 昭和61-1 8225

9

作後においてさらに押ポタン6を押圧すると、可動接点5の周級部5bにおける突部5cが固定接点3と接触し、スイッチONの状態となる。

さらに、押ポタン6に対する押圧力を解除すると、可勤接点5の復元力によつて押ポタン6は上方に押し上げられると共に、その突部5 c が固定接点3 から雕削し、再びスイッチOFFの状態に復帰する。

前述した如く、可勤接点5の中央部5aを固定接点2と常時接触させ、間縁部5bを押ポタン6の操作によつて固定接点3と接離させるようにしているので、両方の固定接点2,3を基板1の同一面に設けることができ、しかも、これらの一部を絶縁保護する必要がなくなる。

次に、第3図は本考案の第2の実施例を示し、 同図において、第1図と同一または均等な構成要 素については第1図と同一の符号を付して、その 説明を省略する。

然るに、押ポタン6にはその下面に位置決めロッド 8 が垂散されており、該位置決めロッド 8 は

可動接点 5 の中央部 5 a に穿設した輝通孔 9 を遊飲状に貫通すると共に、基板 1 に穿設したガイド孔 1 0 に遊飲せしめられている。また、一側の固定接点 2 はこのガイド孔 1 0 の周囲に設けられている。

前述のように構成するととによつても、前述した第1の実施例と同様のスインチング作用が行われる。しかも、可助接点5は押ボタン6の位置決めロッド8により位置決めされているので、その位置が安定し、空間部4a内においてみだりに移動したりすることはない。

〔湾梁の効果〕

以上説明したように、本考案によれば、可動接点の中央部における突出部分を常時一側の固定接点を可動接点の過程をはとりであると、他側の固定接点を可動接点の過程を設定すると、他側の固定接点を可したから、両固定接点を基板の同一面に配設し、かつ各別の絶線保護を行り必要がなくなり、スイッチの俯瞰を簡略化するととができる。

4 開実用 昭和61- 88225

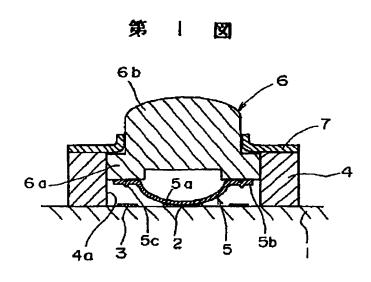
11

4. 図面の簡単な説明

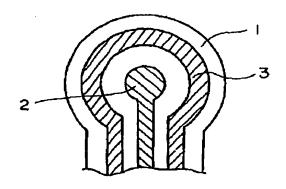
第1図及び第2図は本考案の第1の実施例を示し、第1図は押ボタンスイッチの断面図、第2図は配線バタ・ンの説明図、第3図は本考案の第2の実施例を示す押ボタンスイッチの断面図、第4図は従来技術の押ボタンスイッチの断面図、第5図は他の従来技術の配線バタ・ンの説明図である。1……基板、2,3……固定接点、5……可動接点、5……中央部、5b……周線部、6……押ポタン。

代 理 人 弁理士 武 顕 次 郎









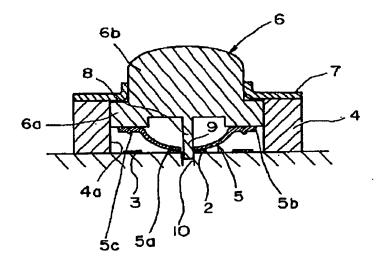
500

代理人 弁理士 武 顕 次 郎 (外 名)

Home to Floring T

公司実用 昭和61-1-8225

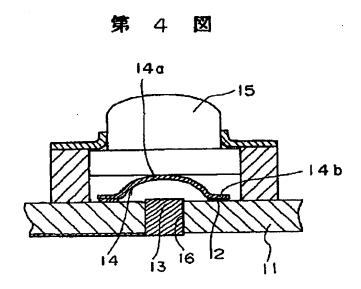
第3図



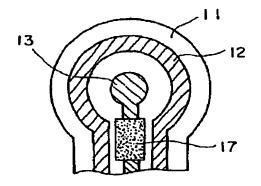
261

代理人并建士 武 顕 次 郎 (外 名)

REAL - 1 1-27



第 5 図



262

代理人 弁理士 武 顕 次 郎 (外 名)

 \mathbf{X}^{\prime}

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
T LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.